

## Bot Whatsapp Untuk Pelaporan Pelanggaran Siswa SMP Nurul Jadid

Maulidiansyah<sup>1</sup>, Muhammad Syamsuri<sup>2</sup>, Zulfa Izzul Labbah<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup> Universitas Nurul Jadid, Indonesia

### Info Artikel

#### Riwayat Artikel

Diterima: 17-05-2021

Disetujui: 23-06-2021

#### Kata Kunci

Pelanggaran;

Siswa;

Whatsapp Bot;

e-mail

[maulid@unuja.ac.id](mailto:maulid@unuja.ac.id)

### ABSTRAK

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Nurul Jadid Paiton merupakan lembaga dibidang pendidikan sekolah menengah pertama yang berada dibawah Yayasan Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Untuk menjaga kedisiplinan siswa, SMP Nurul Jadid selalu memonitoring dan melaporkan setiap setiap pelanggaran siswa ke wali murid. Hanya saja ini akan sulit dan butuh waktu lama untuk mengirim semua data pelanggaran siswa ke semua wali murid. Tujuan penelitian ini untuk merancang dan membuat *WhatsApp Bot* untuk mengirim data pelanggaran siswa SMP Nurul Jadid secara otomatis ke wali murid. Hal ini akan memudahkan dan mempercepat proses pengiriman data pelanggaran karena akan dilakukan secara otomatis menggunakan *Whatsapp Bot*. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi dan wawancara dengan Kepala Sekolah SMP Nurul Jadid dan bagian tata usaha pada sekolah tersebut. Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah aplikasi Whatsapp Bot yang dapat mempermudah dan mempercepat proses pengiriman data pelanggaran siswa ke wali murid. Dan Bot ini menggunakan file excel sebagai input data pelanggaran dan nomer handphone wali murid.

### 1. PENDAHULUAN

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Nurul Jadid Paiton merupakan lembaga dibidang pendidikan sekolah menengah pertama yang diperuntukkan untuk masyarakat umum khususnya di Kecamatan Paiton. Dalam memajukan dunia pendidikan, SMP Nurul Jadid Paiton telah menerapkan pengolahan data berbasis teknologi informasi dalam hal ini pengolahan data Penggaran Siswa secara online. Namun dalam pengolahan data pelanggaran siswa siswi belum tekomputerisasi secara sistematis. Pelanggaran siswa siswi hanya ditulis dalam buku pelanggaran yang telah disediakan pihak manajemen sekolah. Pelanggaran siswa siswi akan diisi oleh system inputan aplikasi yang kemudian dalam setiap harinya akan dilaporkan kepada orang tua siswa. Sistem ini tentu saja sangat efisien dan efektif dalam memonito pelanggaran siswa siswi.

Beberapa penelitian terdahulu yang terkait dengan penelitian yang akan dilakukan yaitu dengan judul Bot Whatsapp Untuk Pelaporan Pelanggaran Siswa SMP Nurul Jadid. Tujuan penelitian ini yaitu membuat Sistem Informasi pelanggaran Siswa SMP Nurul Jadid Dengan Menggunakan aplikasi Whatsapp Bot. Kesimpulan penelitian yaitu dengan adanya sistem informasi pelanggaran siswa ini dapat mengurangi pelanggaran siswa SMP nurul Jadid dan kedisiplinan siswa serta dapat di pantau oleh orang tua siswa sendiri sebagai acuan pendidikan siswa kedepannya.

## 2. METODE

Penelitian dan Pendampingan ini berlangsung selama KKN di SMP Nurul Jadid berlangsung. Subjek penelitian yang terlibat dalam pendampingan ini merupakan orang tua/wali siswa, siswa dan juga para guru.

### 2.1 Metodologi penelitian

#### a. Pengamatan (observasi)

Observasi dilakukan dengan melihat langsung proses perekapan data pelanggaran, jenis pelanggaran, kategori pelanggaran dan saksi pelanggaran. Selain itu observasi juga dilakukan untuk melihat langsung bagian Tata Usaha SMP NJ dalam mengirim data pelanggaran siswa ke wali murid secara manual.

#### b. Wawancara (Interview)

Proses wawancara dilakukan dengan cara mengajukan serangkaian pertanyaan dengan kepala sekolah, guru maupun bagian Tata Usaha dalam melakukan pendataan pelanggaran siswa dan pengiriman data pelanggaran ke semua wali murid secara manual.

#### c. Kepustakaan (library)

Kepustakaan merupakan salah satu rangkaian untuk memadukan dan mengisintesiskan seluruh materi yang ada dan berkaitan dengan topik penelitian. Kepustakaan adalah mencari data-data dari buku, catatan-catatan, laporan-laporan serta jurnal-jurnal penelitian yang dapat mendukung kelengkapan data pada penelitian.

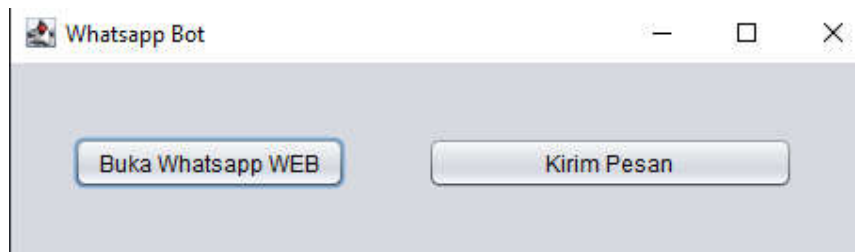
### 2.2 Use Case Diagram

Use case diagram merupakan diagram untuk menunjukkan peran dari berbagai pengguna dan bagaimana peran-peran menggunakan sistem. Berikut merupakan peran aktor yang terlibat dalam penggunaan sistem informasi pelanggaran siswa SMP Nurul Jadid

- Guru melakukan penginput data berupa data kelas, data siswa dan data pelanggaran. Data tersebut kemudian dilihat oleh orang tua siswa. Selain melakukan penginputan data admin juga dapat melihat data pelanggaran siswa.
- Orang tua siswa menerima pesan Whatsapp untuk melihat data pelanggaran siswa tersebut.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun tampilan aplikasi WhatsApp Bot dapat dilihat pada gambar 1. Disitu terdapat 2 tombol. Tombol “Buka Whatsapp WEB” digunakan untuk membuka browser dan mengakses halaman Whatsapp WEB. Kemudian tombol kirim pesan untuk menjalankan proses pengiriman data pelanggaran secara otomatis.



Gambar 1. Tampilan aplikasi *Whatsapp Bot*

Klik file “run.bat” untuk menjalankan *Bot* ini dan data pelanggaran serta nomor *handphone* wali murid bisa ditulis pada file “input.xlsx”. Kedua file tersebut dapat dilihat pada folder aplikasi (gambar 2)

Name	Date modified	Type	Size
lib	8/11/2021 1:58 PM	File folder	
chromedriver.exe	6/29/2021 3:34 PM	Application	10,847 KB
input.xlsx	8/12/2021 2:30 PM	Microsoft Excel W...	10 KB
Link Download JRE.txt	8/12/2021 1:16 PM	Text Document	1 KB
README.TXT	7/24/2021 10:23 AM	Text Document	2 KB
run.bat	7/24/2021 10:25 AM	Windows Batch File	1 KB
WABot.jar	7/24/2021 10:23 AM	JAR File	17 KB

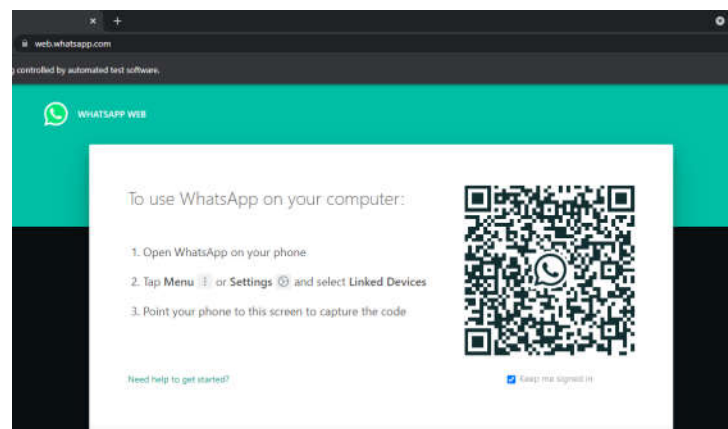
**Gambar 2.** Daftar file pada folder Aplikasi

Untuk format file excel dapat dilihat pada gambar 3. Format ini sudah disesuaikan dengan format file excel yang ada di SMP Nurul Jadid. Disitu terdapat kolom waktu pelanggaran, no. induk siswa, nama siswa kelas, pelanggaran, kategori pelanggaran, wali siswa dan nomor wali murid dari siswa. No. HP wali murid tidak boleh kosong atau salah karena pesan akan dikirim ke nomor tersebut.

NO	WAKTU	NO INDIK	NAMA	KELAS	PELANGGARAN	KATEGORI	WALI	NO HP WALI
1	12/08/2021	123	ADI	IX D	Merokok	Berat	Abdul Hamid, S.pd	6285608947532
2	12/08/2021	124	SITI	IX A	Bolos	Sedang	Abdul Ghafur, D.Ix	6287861540010
3	12/08/2021	125	RUDI	IX B	Tidur di Kelas	Sedang	Amanah, S.trore	628978559154
4	12/8/2021	126	AHMAD	X A	Bolos	Sedang	Aminuddin, S.pd	6283854137183

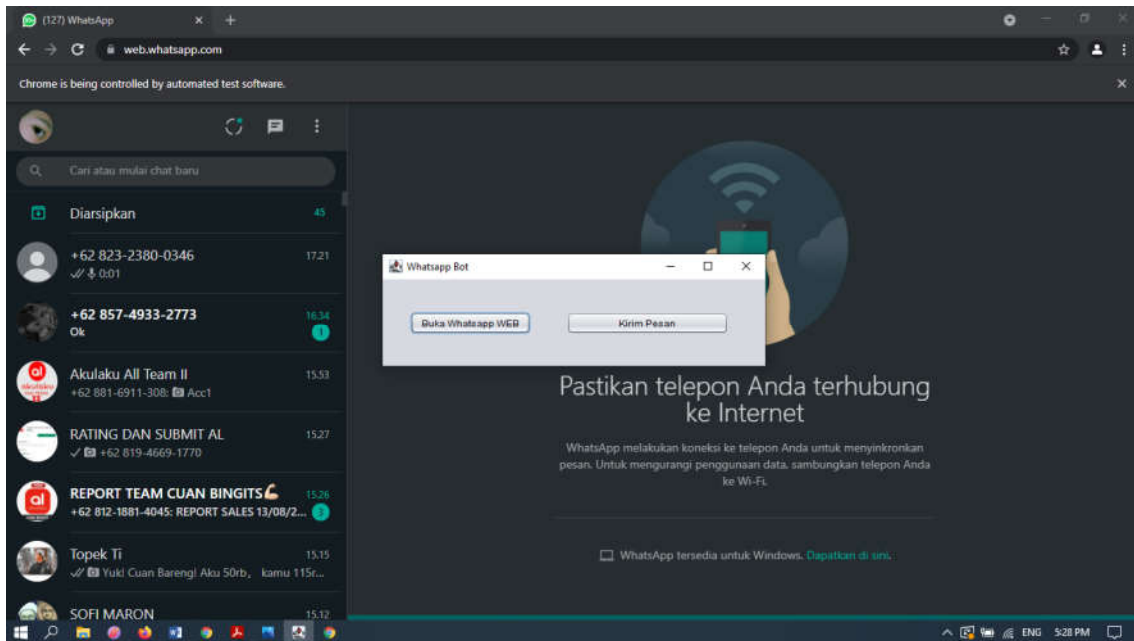
**Gambar 3.** File input aplikasi yang berisi data pelanggara dan no HP wali

Adapun cara untuk menjalankan aplikasi adalah klik tombol “Buka Whatsapp WEB” untuk membuka halaman Whatsapp Web. Selanjutnya scan QR Code menggunakan aplikasi Whatsapp pada *smartphone* untuk masuk ke website *Whatsapp* chat.



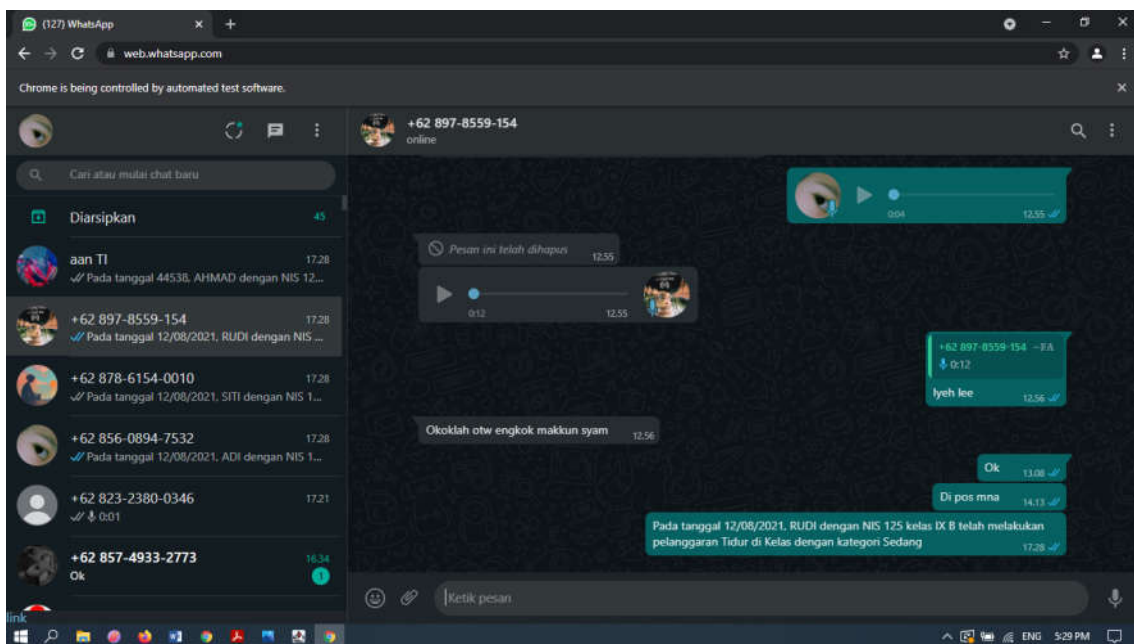
**Gambar 4** Halaman Whatsapp untuk scan Kode QR

Jika proses scan QR Code sukses, kita akan masuk ke halaman *chat Whatsapp* yang dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5 Tampilan *Whatsapp Chat* versi WEB

Setelah itu klik tombol kirim pesan untuk menjalankan proses pengiriman data pelanggaran siswa secara otomatis ke wali murid. Waktu pengiriman sesuai dengan jumlah data yang ada pada file input. Dan contoh pesan pelanggaran yang berhasil dikirim dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Contoh pesan pelanggaran yang berhasil dikirim

#### 4. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah aplikasi *Whatsapp Bot* yang dapat mempermudah dan mempercepat proses pengiriman data pelanggaran siswa ke wali murid.
- b. Wali murid dapat selalu memantau keadaan dan pelanggaran siswa
- c. Peneliti dapat mengimplementasikan ilmu yang didapat dari kampus pada dunia kerja nyata

Adapun saran dari penelitian ini adalah:

- a. Adanya penambahan fitur untuk pelaporan data nilai siswa
- b. Adanya penambahan fitur untuk pengiriman pesan menggunakan Telegram

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Cahyaningrum, —Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Pelanggaran Siswa Di Smk Muhammadiyah 1 Sragen, 'I Proceedings, vol. 01, no. 01, p. 14, 2016.,
- [2] R. Wahyudi and A. D. Aristantia, —Aplikasi Pengolahan Data Pelanggaran Siswa Pada SMK Yayasan Pendidikan Teknologi 1 Purbalingga Terintegrasi Dengan Sms Gateway, I Telematika, vol. 10, no. 2, pp. 62–75, 2017.
- [3] N. Nurdiana, —Sistem Monitoring Pelanggaran Siswa Berbasis Web ( Studi Kasus : Sma Islamic Centre Tangerang ), I pp. 1–18, 2016.
- [4] D. Kusmana and H. Kuswara, —Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Dengan SMS Gateway Pada Sekolah Mnengah Kejuruan Al - Munir Bekasi, I Indones. J. Netw. Secur., 2017.
- [5] M. A. Rinaldy and L. Fajarita, —Rancang bangun sistem informasi poin pelanggaran dan bimbingan konseling pada sma az zamir, I pp. 44–49, 2018.
- [6] wikipedia, "Wikipedia:Bot," 2017. [Online]. Available :<https://id.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Bot>.
- [7] Prajana, A. (2017). Pemanfatan Aplikasi Whatsapp dalam media monitoring di UIN Ar-Raniry Banda Aceh. 1(2), pp.122-133.
- [8] Parlika, R., & Pratama, A. (2019). Aplikasi Penjawab Pesan Berbasis Bot Whatsapp & Telegram. SCAN - Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi. 14(3), pp-19.
- [9] Teviani, Diandra. (2016) Fenomena Penggunaan Whatsapp di Kalangan Mahasiswa Kota Bandung. Bandung.
- [10] Pranajaya, & Hendra, W. (2017). PEMANFAATAN APLIKASI WHATSAPP DI KALANGAN PELAJAR, Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan PKM Sosial, EkonomidanHumaniora,100